

数学・数理科学専攻若手研究者のための異分野・異業種研究交流会 ポスタープログラム

凡例

ポスター発表者の情報を所属大学・研究機関の名称毎にまとめて載せております(50音順). 尚, (1)-(5)の項目はそれぞれ

- (1) 氏名
 - (2) 所属
 - (3) 学年・役職
 - (4) ポスター題目
 - (5) キーワード
- を表しています.

◇ ◇ ◇ ◇ ◇

大阪大学

- (1) Kirati THOEDONITHI (ギーラティ タードニティ)
- (2) 大阪大学大学院基礎工学研究科
- (3) 博士後期課程 2 年
- (4) Prediction with noisy anticipation and its application in finance
- (5) prediction problem, information flow, filtration enlargement, Gauss-Markov process, information based asset pricing.

◇ ◇ ◇ ◇ ◇

京都大学

- (1) 浦本 武雄 (うらもと たけお)
- (2) 京都大学大学院理学研究科
- (3) ポスドク
- (4) 正規表現を最適化する数学

-
- (1) 西口 純矢 (にしぐち じゅんや)
 - (2) 京都大学大学院理学研究科
 - (3) 博士後期課程 1 年
 - (4) 遅延フィードバック制御による局所的な安定性の変化: Lambert の W 関数による解析
 - (5) 遅延フィードバック制御, 遅延とダイナミクス, 局所安定性, 固有値問題, 超越方程式, Lambert の W 関数

◇ ◇ ◇ ◇ ◇

九州大学

- (1) 奥村 伸也 (おくむら しんや)
- (2) 九州大学大学院数理学府数理学専攻
- (3) 後期博士課程 3 年

- (4) ディオファントス方程式を用いた公開鍵暗号について
- (5) 公開鍵暗号, 耐量子暗号, ディオファントス問題, 代数曲面暗号

-
- (1) 田村 朋之 (たむら ともゆき)
 - (2) 九州大学大学院数理学府
 - (3) 博士後期課程 1 年
 - (4) 有限群の交代テンソル積表現の指標
 - (5) 有限群の表現, 表現の指標, 交代テンソル積表現, λ -ring, 誘導指標, 整数値指標

-
- (1) 林 拓也
 - (2) 九州大学数理学府
 - (3) 修士過程 2 年
 - (4) 距離空間の幾何学 (Alexandrov geometry)
 - (5) Alexandrov spaces; Gromov-Hausdorff 収束; 特異点; 収束・崩壊

-
- (1) 山口 尚哉
 - (2) 九州大学大学院
 - (3) 博士後期課程 1 年
 - (4) Clifford 代数の逆元の求め方
 - (5) Clifford 代数, 群環, 群行列式, CG 技術, 表現論, 不変式

◇ ◇ ◇ ◇ ◇

慶應義塾大学

- (1) 今田 充洋 (いまだ みつひろ)
- (2) 慶應義塾大学大学院理工学研究科
- (3) 訪問研究員 (芝浦工業大学 非常勤講師)
- (4) \mathbb{C}^{2n} の複素超曲面における複素接触計量構造について
- (5) 微分幾何学, 複素幾何学, 複素接触多様体; 佐々木 アイシユタイン多様体

-
- (1) 広常 智輝 (ヒロツネ トモキ)
 - (2) 慶應義塾大学基礎理工学専攻
 - (3) 博士課程 3 年
 - (4) p -adic Eisenstein-Kronecker series and non-critical values of p -adic Hecke L -function of an imaginary quadratic field when the conductor is divisible by p
 - (5) Hecke L -function, p -adic L -function, Elliptic curve, complex multination, Coleman function, Eisenstein-Kronecker series

- (1) 松尾 洋一 (まつお よういち)
- (2) 慶應義塾大学大学院理工学研究科基礎理工学専攻
- (3) 後期博士課程 3 年
- (4) 非線形固有値問題に対する並列化 Jacobi-Davidson 法の高速化
- (5) Jacobi-Davidson 法, 非線形問題, 固有値問題, 大規模問題, Maxwell 方程式, 並列化



東京工業大学

- (1) 北澤 直樹 (きたざわ なおき)
- (2) 東京工業大学大学院理工学研究科数学専攻
- (3) 補佐員 (教務補佐員) (PD)
- (4) 様々な折り目写像の幾何学的な理論と, 多様体の幾何学への応用
- (5) (可微分) 多様体, 可微分写像 (の特異点), Morse 関数, 折り目写像, 微分位相幾何学

-
- (1) 梁 和宏 (りょう かずひろ)
 - (2) 東京工業大学大学院情報理工学研究科
 - (3) 博士課程 2 年
 - (4) 絡み目の通約性について



東京大学

- (1) 上坂 正晃 (うえさか まさあき)
- (2) 東京大学大学院数理科学研究科
- (3) 特任助教
- (4) 周期的界面構造と係数に大きなコントラストを持つ薄層領域上の均質化問題
- (5) 偏微分方程式, 均質化問題, 特異極限, マルチスケール解析, フォトニック結晶

-
- (1) 剣持 智哉 (けんもち ともや)
 - (2) 東京大学大学院数理科学研究科
 - (3) 修士課程 2 年
 - (4) 抽象的 Cauchy 問題に対する離散最大正則性と有限要素法への応用
 - (5) 最大正則性, 離散最大正則性, 抽象的 Cauchy 問題, 差分法, 有限要素法

-
- (1) 鈴木 航介 (すずき こうすけ)
 - (2) 東京大学大学院数理科学研究科
 - (3) 博士課程 2 年
 - (4) 準モンテカルロ法による高次元数値積分 ~ 被積分関数募集中 ~
 - (5) 数値積分, 準モンテカルロ法, デジタルネット, 格子則, WAFOM



-
- (1) 谷村 慈則 (たにむら よしのり)
 - (2) 東京大学大学院数理科学研究科
 - (3) 修士課程 2 年
 - (4) 可換・冪零・可解 Lie 群の Clifford-Klein 形の変形空間について
 - (5) Clifford-Klein form; proper action; free action; deformation space; local rigidity

-
- (1) 藤城 謙一 (ふじしろ けんいち)
 - (2) 東京大学大学院 数理科学研究科
 - (3) 博士課程 3 年
 - (4) 非整数階拡散方程式に対する制御と逆問題
 - (5) 制御理論, 逆問題, 偏微分方程式, 非整数階微分, 土壌汚染,

-
- (1) 三浦 達哉 (MIURA Tatsuya)
 - (2) 東京大学大学院数理科学研究科
 - (3) 修士課程 2 年
 - (4) On a singular perturbation of an adhesion energy by a bending energy
 - (5) obstacle problem; variational problem; singular perturbation; gamma-convergence; adhesion energy; bending energy

-
- (1) 李志遠 (リ シエン; LI Zhiyuan)
 - (2) 東京大学大学院数理科学研究科
 - (3) 博士課程 2 年
 - (4) Forward and inverse problems for distributed order time-fractional diffusion equations
 - (5) distributed order fractional diffusion equation, initial-boundary-value problems, short-time asymptotic behavior, long-time asymptotic behavior, Laplace transform, inverse source problem

-
- (1) 劉 逸侃 (リュウ イッカン, Yikan LIU)
 - (2) 東京大学大学院数理科学研究科
 - (3) 博士課程 3 年
 - (4) 相変態モデルに関する順問題と逆問題 (英訳: Forward and inverse problems for phase transformation model)
 - (5) 相変態, 数理モデル, 多重双曲型方程式, 数値計算, 逆問題, 正則化

-
- (1) Morgane RIVIERE
 - (2) 東京大学大学院数理科学研究科数理科学専攻
 - (3) 修士課程 1 年
 - (4) High quality with few colors
 - (5) Color reduction, posterization, color metrics

統計数理研究所

- (1) 風間 俊哉 (かざまとしや)
- (2) 統計数理研究所
- (3) ポストドクター
- (4) やわらかいシート状生物の数理モデリングとロボットへの応用
- (5) 数理モデリング, ロボット, 制御, 動物の運動, ロコモーション, ヒラムシ

-
- (1) 松江 要 (まつえ かなめ)
 - (2) 統計数理研究所 統計思考院
 - (3) 特任助教, 文部科学省委託事業「数学協働プログラム」特任研究員
 - (4-i) 特異摂動問題の精度保証付数値計算に向けて
 - (5-i) 特異摂動問題, 精度保証付数値計算, 力学系の漸近挙動, 大域分岐

- (4-ii) 数学協働プログラムの紹介
- (5-ii) 数学・数理科学と諸科学・産業との協働, ワークショップ, スタディグループ, シンポジウム



東北大学

- (1) 小田島 佳織 (おだしま かおり)
- (2) 東北大学情報科学研究科前期
- (3) 博士課程 2 年
- (4) 細胞の低酸素応答ダイナミクス of 解明
- (5) 物質透過率; 内皮細胞単層; デキストラン; 拡散係数; マイクロ流体デバイス

-
- (1) 國川 慶太 (くにかわ けいた)
 - (2) 東北大学理学研究科数学専攻
 - (3) 博士後期課程 2 年
 - (4) 高次元の平均曲率流と特異点
 - (5) 平均曲率流方程式, 界面の変化, 次元の高い部分多様体, 微分幾何学, ベルンシュタインの定理



名古屋大学

- (1) Ade Irma Suriajaya (アデ・イルマ・スリアジャヤ)
- (2) 名古屋大学大学院多元数理科学研究科
- (3) 博士後期課程 1 年
- (4) リーマンゼータ関数及びその導関数の零点について
- (5) リーマンゼータ関数, 非自明, 零点, リーマン予想, 導関数

- (1) 才川 隆文 (さいかわ たかふみ)
- (2) 名古屋大学大学院多元数理科学研究科
- (3) 博士課程後期課程 3 年
- (4) 型理論とその応用
- (5) 数理論理学, 型理論, コンピュータによる証明支援, 効率的なプログラミング, プログラムの検証, 数学的思考.

-
- (1) 李 正勳
 - (2) 名古屋大学大学院多元数理科学研究科
 - (3) 博士後期課程 1 年
 - (4) p 進力学系理論
 - (5) カオス, p 進力学系, ジュリア集合, 乱数



北海道大学

- (1) 荻原 智大 (おぎはら ともひろ)
- (2) 北海道大学大学院理学院数学専攻
- (3) 博士後期課程 3 年
- (4) 大数の法則が成り立たない離散力学系モデル
- (5) 確率統計, 大数の法則, カオス, 力学系, 間欠性, 無限測度

-
- (1) 武田 裕康 (たけだ ひろやす)
 - (2) 北海道大学大学院理学院数学専攻
 - (3) 博士課程 2 年
 - (4) 主対角和モデルのトーリック環の性質について
 - (5) A 超幾何多項式, 生成微分作用素, トーリック環, 半群の hole, ヒルベルト基底

-
- (1) 千野 由喜 (ちの ゆうき)
 - (2) 北海道大学大学院 理学院数学専攻
 - (3) 博士後期課程 2 年
 - (4) ランダムピニング模型と相転移・臨界現象
 - (5) 相転移・臨界現象, ピニング模型, 平衡統計力学, disordered, quenched, annealed



明治大学

- (1) CONTENTO Lorenzo (コンテンツ ロレンゾ)
- (2) 明治大学大学院先端数理科学研究科
- (3) 博士課程 2 年生
- (4) A linear-time approximate convex envelope algorithm with application to phase separation in electrolytes
- (5) convex envelope, Legendre–Fenchel Transform, ionic solutions, non-ideality, phase separation

- (1) Tommaso Scotti (トマソ スコッティ)
 - (2) 明治大学大学院先端数理科学研究科
 - (3) 博士課程 3 年
-

- (1) タイ タオ
 - (2) 明治大学大学院先端数理科学研究科
 - (3) 博士後期課程 1 年
 - (4) FOLDING ROBOT SYSTEM
 - (5) folding system, robotics, simulation, kinematics.
-

- (1) グエン ホアン
- (2) 明治大学大学院先端数理科学研究科
- (3) 博士後期課程 2 年
- (4) 折り紙ロボット開発のためのアルミニウム合金の溝掘り
曲げ加工の開発
- (5) 折り紙ロボット, 曲げ加工, 有限要素法, 双腕ロボット,
最適化, 溝掘り



早稲田大学

- (1) 齋藤 平和 (さいとう ひろかず)
- (2) 早稲田大学大学院基幹理工学研究科数学応用数理専攻
- (3) 博士後期課程 3 年
- (4) 自由表面を伴う非圧縮性流れの数学解析
- (5) ナビエ・ストークス方程式, ストークス近似, 自由表面,
非圧縮性流れ, 表面張力, 重力